



STRUCTURE DE LA FERME

Statut juridique : exploitation individuelle

SAU : 1,8 ha en permaculture.
Mention Nature & Progrès.

Commercialisations : vente à la ferme, AMAP, marchés

Moyens humains : 1 UTH

Parc matériel : petit matériel manuel.
Matériel en traction animale : kassine avec cultivateur et billonneuse à disques



CONTEXTE PEDOCLIMATIQUE

Type de sol : limono-sableux
Taux de MO moyen : 2%

Pluviométrie annuelle : 600 mm

Climat : méditerranéen

Altitude : 10 m

DATES CLES

2011 : installation, 1ères plantations arboricoles, directement sous mention Nature & Progrès

2013 : installation de deux associés

2016 : départ des associés et formation en traction animale

LA DEMARCHE

Objectifs : concevoir une ferme à énergie positive

La ferme de Laurence Carretero est pensée autour d'une volonté claire : celle de produire le plus d'énergie possible tout en en dépensant le moins possible. Pour cela, la couverture végétale du jardin est maximisée, et les interventions de travail du sol sont réduites au minimum.

La ferme tente au quotidien de faire sienne l'éthique de la permaculture : prendre soin de l'humain, de la nature, et partager équitablement. La maraîchère se définit elle-même comme permacultrice, elle met en place un jardin dans lequel une grande diversité de fruits, légumes, plantes aromatiques et fleurs cohabitent, favorisant ainsi la biodiversité au sens large et l'ensemble des services qu'elle offre. Toutes les ressources naturelles et renouvelables sont utilisées avec analyse, intuition et empirisme.

PRESENTATION DU SYSTEME



Cultures maraîchères : grand nombre d'espèces

Cultures fruitières : pommiers, pruniers, pêchers, cerisiers, poirier, abricotier, cognacier, néflier d'Allemagne, jujubier, grenadier, plaqueminier, noisetier, sureau, amélanchier.

La principale parcelle en agroforesterie fait 0,5 ha. Elle est atypique du fait de sa configuration spatiale qui n'est pas conçue en alignement d'arbres mais en mandala. Cette configuration limite les interventions mécaniques mais donne lieu à un espace hybride entre jardin paysager et parcelle productive, propice à une riche biodiversité.

Les arbres fruitiers ont été plantés à densité relativement faible dès l'installation en 2011, et avec une diversité importante ce qui limite la production fruitière par espèce : pour autant, les fruits commencent à entrer dans la gamme proposée dans les paniers des consommateurs avec notamment coings et cerises. La présence des arbres semble avoir déjà un impact sur le fonctionnement de la parcelle et sa richesse écosystémique. Les cultures maraîchères sont réalisées sur buttes permanentes, avec un matériel essentiellement manuel. Elles sont également d'une grande diversité, la gamme de légumes proposés à la clientèle est large.

Un élevage de poules intègre progressivement le système sous forme de pâturage tournant dans les parcelles agroforestières lors des intercultures hivernales. Ce système a pour objectif d'optimiser l'espace de parcours des volailles, tout en présentant un intérêt dans la fertilisation de la parcelle et le nettoyage parasitaire.

■ ZOOM SUR LA PRATIQUE

Le Keyline en traction animale

Afin de pouvoir gérer des surfaces plus importantes après le départ de ses associés, Laurence est actuellement en formation pour apprendre la traction animale avec l'association Prommata. A l'avenir, elle souhaite installer des

parcelles plus grandes, configurées en « Keyline » : aménagement suivant les courbes de niveau, avec des alignements d'arbres plus faciles à gérer en traction animale.



■ L'ITINERAIRE TECHNIQUE

Actuellement, les cultures maraîchères à cycles longs sont réalisées sur buttes permanentes recouvertes continuellement de mulchs de foin ou de broyats de bois. L'implantation des légumes se fait directement après un léger décompactage à la grelinette.

Les cultures à cycles courts ainsi que les cultures implantées en semis direct sont installées sur planches planes permanentes afin de pouvoir mécaniser le semis avec des semoirs multi et mono-rang. Les façons culturales sur ces parcelles sont le passage de grelinette et binage pour des interventions manuelles ou cultivateur pour des interventions en traction animale.

La fertilisation est réalisée avec du fumier de poules et de chevaux.

■ MISE EN PLACE ET GESTION DES ARBRES

Objectif de production : développer les fruitiers

Les arbres prennent une place majeure dans le système de Laurence Carretero. Des haies composées d'essences diversifiées prennent place dans les bordures de parcelles : néflier d'Allemagne, azerolier, jujubier, grenadier, noisetier, sureau, saule, févier d'Amérique, pois en arbre, amélanchier, cornouiller, mûrier...

Espèces : pommiers, pruniers, pêchers, cerisiers, poirier, abricotier, cognacier, plaqueminer. Les arbres viennent de trois pépinières locales spécialisées dans les variétés anciennes : les pépinières Grange, Burri et Watson. Les arbres plantés au cœur de la parcelle sont généralement plantés sur butte, ce qui a son importance dans un contexte de jardin régulièrement inondé.

Espacement : 4 m et 5 m sur le rang, 20 m en inter-rang.

Disposition : perpendiculairement au dénivelé, pour limiter l'érosion.

Porte-greffes : diversifiées.

Conduite : taille en gobelet.

Irrigation : forage, goutte à goutte et aspersion.



■ REPERES SOCIO-ECONOMIQUES

Le salaire dégagé par l'activité de la permacultrice est en progrès. Il est davantage limité par le temps de travail que par la surface ou le potentiel de commercialisation. Les perspectives ouvertes par l'agrandissement de la surface cultivée avec une mécanisation en traction animale et le Keyline pourraient aller dans ce sens également.

La marge économique est importante car les charges de Laurence sont faibles. Le système qu'elle développe est très autonome (autoproduction de plants, de mulch, d'électricité...).

Chiffre d'affaire 2016 : 30 000 €.



■ PERSPECTIVES

Pâturage tournant

Développement de la traction animale

Simplification des aménagements agroforestiers

Mise en place de parcelles en keyline



■ CONTACTS

Laurence Carretero

Les jardins de la Fount
11 130 Sigean

Plus d'informations sur le programme SMART
www.agroforesterie.fr - contact@agroforesterie.fr